In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucratif use. Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.





In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for the most content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to be in contact with all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.











www.la-faculte.net

merci pour votre visite

GENERALITES

- Toxi-infection contagieuse à déclaration obligatoire
- Due au Bacille de KLEBS LOEFFLER ou Corynébacterium Diphteriae
- Tableau classique : Angine à fausses membranes
 - Syndrome local: pullulation du germe
 - Fausses membranes
 - Syndrome général : diffusion de la toxine
 complications toxiniques
- Recul grâce à la généralisation de la vaccination MAIS Risque de Réémergence

DEVOIR DE VIGILANCE +++

Contactez nous sur

facadm16@gmail.com

Participez à "Q&R rapide" pour mieux préparer vos examens

à votre service inchallah

llus de cours sur: www.la-faculte.net merci pour voi

HISTORIQUE

- 1825 Bretonneau: Décrit et nomme la Diphtérie.
- 1883 Klebs découvre le bacille et Loeffler l'isole en 1884.
- 1890 Kitasato découvre l'antitoxine.
- 1924 Ramon met au point la vaccination

Contactez nous sur facadm16@gmail.com à votre service inchallal

lus de cours sur: www.la-faculte.net merci pour votre vi

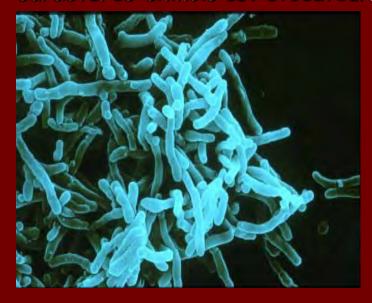
BACTERIOLOGIE

Morphologie

Corynébacterium Diphteriae ou Bacille de Klebs Löffler Bacille Gram positif qui appartient au groupe des actinomycètes.

Germe immobile, encapsulé, a la forme d'un bâtonnet à bout arrondi.

Examen direct: groupement en V, en paquets d'épingles ou en caractères chinois est évocateur.





Contactez nous sur facadm16@gmail.com à votre service inchallar

de cours sur: www.la-fac

merci pour votre visite

BACTERIOLOGIE

Pathogénicité

- la toxine est synthétisée par les souches porteuses du phage ß ▶ virulence du germe
- La toxine est élaborée par la bactérie in situ au niveau des fausses membranes portée par l'AgK de surface
- La toxine diffuse par voie sanguine et lymphatique et exerce sa toxicité sur les cellules
 - myocardiques,
 - nerveuses,
 - rénales et surrénales.
 - Elle bloque la synthèse protéique.

Contactez nous sur facadm16@gmail.com à votre service inchalla

lus de cours sur: www.la-faculte.net merci pour votre vis

EPIDEMIOLOGIE

- HOMME réservoir de germe
 - Malade
 - Porteur asymptomatique +++
 - Forme fruste
 - Bacille diphtérique localisé : oropharynx.
 - contagiosité 2 à 4 semaines en absence ATB
- TRANSMISSION interhumaine directe par voie aérienne
 - par inhalation des bactéries disséminées dans l'entourage d'un malade ou d'un porteur asymptomatique
 - rarement de manière indirecte par l'intermédiaire d'objets souillés.

Contactez nous sur facadm16@gmail.com à votre service inchallat

urs sur: www.la-faculte.net merci pour votre visi

EPIDEMIOLOGIE



Contactez nous sur facadm16@gmail.com à votre service inchalla

EPIDEMIOLOGIE

Gouttelettes de Flügge (de 5 à 150 μ): émises depuis le nez, la bouche, le pharynx

- Portée: 1 mètre environ
- Sédimentent rapidement sur le sol ou les surfaces
- Transportent des micro-organismes ORL et bronchiques

🗹 Fines particules, "droplet nuclei" (< 5 μ) 😅 origine pulmonaire

- Longue portée, plusieurs mètres
- Ne sédimentent pas
- Pénètrent jusqu'aux parties distales de l'arbre respiratoire
- Transportent des micro-organismes pulmonaires (BK)

www.la-faculte.net

merci pour votre visite

CLINIQUE: ANGINE COMMUNE

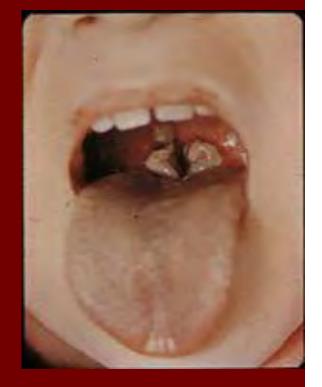
Phase incubation: silencieuse inférieure à 7 jours.

Phase de début : Inaperçue le plus souvent

- progressif et insidieux, asthénie, anorexie
- fièvre à 38°C + dysphagie discrète
- Angine rouge, pellicule de Bretonneau(enduit translucide)

Phase d'état en 24 à 48 heures : tableau angine à fausses membranes

- Signes locaux : fausses membranes +++
 - Enduit blanc nacré recouvre amygdales
 - Adhérentes++ , cohérentes
 - Extensives reproductibles
- Signes locorégionaux
 - Coryza constant, muqueux
 - Adénopathies bilatérales constantes sensibles
- Signes généraux toxiniques
 - Fièvre modérée à 38°C
 - Pâleur, tachycardie, oligurie



à votre service inchallal

is de cours sur: www.la-faculte.net

merci pour votre visite

CLINIQUE ANGINE DIPHTERIQUE COMMUNE

- Devant ce tableau
 - Rechercher un contage ?
 - Préciser le statut vaccinal ?
 - Au moindre doute
 - PRATIQUER UN PRELEVEMENT DE GORGE
 - ADMINISTER LE SERUM ANTIDIPHTERIQUE EN URGENCE
 - PRESCRIRE UNE ANTIBIOTHERAPIE
 - HOSPITALISER ISOLER ET SURVEILLER LE CAS
 - DECLARER LA MALADIE

Contactez nous sur facadm16@gmail.com à votre service inchallah

www.la-faculte.net

merci pour votre visite

EVOLUTION

- Fonction de la précocité du traitement ++
- Favorable
 - Fausses membranes tombent en 2 à 5 jours
 - Régression progressive des signes toxiniques en 1 semaine
 - Risque de complications possible 90eme jour
 - Pas d'immunité ➤ nécessité vaccin avant la sortie:J0-J3-J15

■ Défavorable

- Complications liées à la toxine
 - Myocardite
 - Paralysies
- Complications liées à l'extension des FM: CROUP
- Passage à la malignité

Contactez nous sur å votre service inchallal

COMPLICATIONS

- Complications liées à la toxine
 - La myocardite diphtérique : Syndrome malin précoce de MARFAN
 - Complication majeure par sa fréquence et sa gravité
 - Survient entre 5 et 10^{ème} jour
 - Signes cliniques inconstants
 - ECG+++ troubles rythme / repolarisation / conduction (BAV3)
 - Evolution imprévisible : risque de mort subite +++
 - Les paralysies diphtériques: Syndrome tardif de GRENET MEZARD
 - A partir du 15^{ème} jusqu'au 90^{ème} jour
 - Paralysie vélo palatine
 - Voie nasonnée +/- reflux liquide par le nez
 - Nécessite une sonde naso-gastrique.
 - Paralysie de l'accommodation: pseudo presbytie.
 - Paralysie des membres inférieurs
 - Flasque type périphérique: PRNA↔Paralysie des muscles respiratoires.

de cours sur: www.la-faculte.net

merci pour votre visite

COMPLICATIONS

■ Le CROUP ou Diphtérie laryngée

- Essentiellement entre 2 et 6 ans
- Primitif ou secondaire : 20% primitif extension des FM vers le larynx
- Tableau de laryngite en 03 phases
 - Dysphonique : voie rauque toux rauque
 - Dyspnéique: bradypnée inspiratoire + tirage
 - Asphyxique : respiration superficielle + cyanose
 - DG+ laryngoscopie directe+++
- Evolution
 - insuffisance respiratoire aigue.
 - Risque arrêt cardio-respiratoire

Dg ≠tiel: corps étranger

Contactez nous sur facadm16@gmail.com à votre service inchallal

www.la-faculte.net

merci pour votre visite

COMPLICATIONS

- Passage à la MALIGNITE angine diphtérique maligne
 - Primitive ou secondaire
 - Signes locaux
 - FM étendues épaisses striées de sang, noiratres
 - Dysphagie +++ haleine fétide
 - Adénopathies ++ Cou proconsulaire
 - Jetage nasal séro-sanglant
 - Signes généraux
 - Fièvre élevée à 39-40°
 - Tachycardie, tachypnée, myocardite
 - Hypotension
 - Oligurie, CIVD

facadm16@gmail.com



lus de cours sur: www.la-faculte.net merci pour votre

COMPLICATIONS

- Evolution de la forme maligne
 - Guérison : rare et lente
 - Mortelle le plus souvent +++80%
 - Foudroyante: en quelques heures par état de choc et myocardite.
 - Rapide: en quelque jours par asphyxie ou syndrome hémorragique.
 - PRISE EN CHARGE EN REANIMATION

Contactez nous sur facadm16@gmail.com à votre service inchallah

is de cours sur: www.la-fa

merci pour votre visite

FORMES CLINIQUES

■ Forme cutanée

- Conditions d'hygiène précaire, en Afrique noire
- Surinfection de plaie
- FM sur la plaie

■ Forme du vacciné

- Habituellement BENIGNE.pas de complications toxiniques
- Forme du nourrisson
 - Croup +++

■ Formes localisées

- Rhinite diphtérique
- Adénoïdite diphtérique
- Conjonctivite diphtérique
- Endocardite exceptionnelle

Contactez nous sur facadm16@gmail.com à votre service inchallat

www.la-faculte.net

merci pour votre visite

DIAGNOSTIC POSITIF

- Arguments épidémiologiques
 - Inconstants +++. Statut vaccinal
- Arguments cliniques
 - Toute angine à FM Diphtérie suspecte +++
- Arguments bactériologiques
 - Prélèvement de gorge à la périphérie des FM sur écouvillon sec
 - Examen direct : corynébactéries ++
 - Isolement du germe + détection de la toxine
 - Preuve de la pathogénicité ++
 - Culture sur milieu de KLEBS LOEFFLER
 - Détection toxine par TEST d'ELEK /Actuellement par PCR

NE JAMAIS ATTENDRE RESULTAT BACTERIOLOGIE
POUR INSTITUER SEROTHERAPIE

Contactez nous sur

facadm16@gmail.com

a votre service inchallah

www.la-faculte.net

merci pour votre visite

DIAGNOSTIC DIFFERENTIEL

■ En pratique : problème d'une Angine à FM

La notion de vaccination antidiphtérique ne doit pas faire éliminer le diagnostic de diphtérie

- MONONUCLEOSE INFECTIEUSE +++
 - Adénopathies : cervicales axillaires
 - Splénomégalie 75%
 - Œdème palpébral bilatéral 80%
 - Rash érythémateux morbiliforme 25% parfois induit par ampicilline
 - Hémogramme : syndrome mononucléosique 50%

Contactez nous sur å votre service inchallal

TRAITEMENT CURATIF

- Sérum antidiphtérique en Urgence
 - Neutralise la toxine circulante avant sa fixation
 - 2000 à 3000 UI/Kg
 - 20000 à 50000 UI chez enfant sans dépasser 80 000
 - 60 000 à 100 000 UI chez adulte sans dépasser 120 000
 - Méthode de Besredka : 0,1ml puis 0,25ml 15mn après si absence de réaction ½ dose sous cutanée + ½ dose IM
- Antibiothérapie
 - PENICILLINE G 100 000 UI/kg/j (E) 2-4 M UI/j(A) 10jours
 - ERYTHROMYCINE 50mg/kg/j (E) 2g/j (A) 10jours
- Repos strict au lit avec surveillance
 - Au moins pendant 21 jours
- Vaccination avec anatoxine diphtérique
 - Avant la sortie du malade quelque soit le statut vaccinal antérieur à JO, J3 et J15

www.la-faculte.net

merci pour votre visite

TRAITEMENT ADJUVANT

- Croup : CTC IV considérée comme une trachéotomie médicale. Si non trachéotomie chirurgicale.
- Paralysie vélo palatine: CI voie orale et sonde nasogastrique.
- Forme maligne: hospitalisation en soins intensifs
- TRT CIVD, IRA, choc.....

Contactez nous sur facadm16@gmail.com à votre service inchallal

TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE

- Déclaration obligatoire de la maladie
- Isolement du malade
- Traitement des sujets contacts
 - Prévention des cas secondaires
 - Eradication des porteurs sains
 - Prescrire une ANTIBIOPROPHYLAXIE pour rompre chaîne de transmission
 - ► BENZATHINE PENICILLINE 600000 UI < 6ans/1,2M > 6ans
 - ► ERYTHROMYCINE 50mg/kg/j pendant 10j
 - Procéder à la VACCINATION
 - Sujets non vaccinés ou incomplètement vaccinés et dont le dérnier rappel > 1 an : vaccination immédiate puis selon calendrier

www.la-faculte.net

merci pour votre visite

VACCIN ANTIDIPHTERIQUE

- le vaccin antidiphtérique (Ramon 1923) est une anatoxine:
 - Toxine diphtérique rendue inoffensive par l'action de la chaleur et du formol
 - Adjonction d'hydroxyde d'aluminium permet d'augmenter l'immunogénicité du produit.
 - Prévention des manifestations systémiques les plus graves dues aux souches toxinogènes en stimulant la production d'antitoxine qui inhibe les effets de la toxine.
 - N'élimine pas le portage de Corynébacterium diphtheriae

La maladie n'est pas immunisante

Contactez nous sur facadm16@gmail.com à votre service inchalla

s de cours sur: www.la-faculte.net merci p

VACCIN ANTIDIPHTERIQUE

- L'immunité conférée dès 2eme injection et persiste au moins 5 ans après le rappel. (seuil de protection 0,01 UI/ml)
- Taux de séroconversion est de 95 à 98% après la série de primo vaccination
- PROBLEME DECLIN DE LA PROTECTION VACCINALE AVEC L'AGE
 - Résurgence de la maladie sous forme flambées épidémiques : Algérie en 1993-1994 (1000 cas)
 - Adaptation du calendrier vaccinal : RAPPEL TOUS LES 10 ANS

RESPECT DU CALENDRIER VACCINAL RAPPELS TOUS LES 10ANS

Contactez nous sur facadm16@gmail.com à votre service inchallal